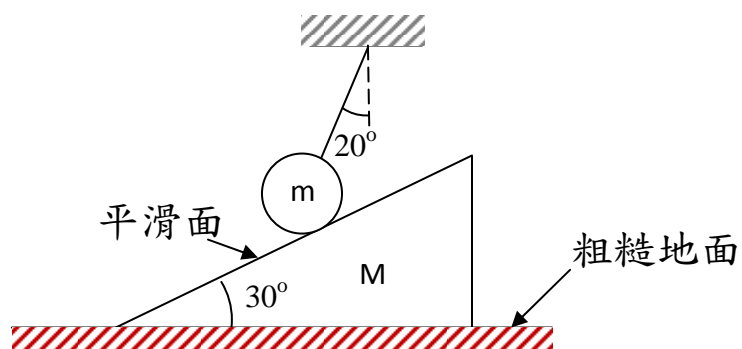


圖中， $m = 0.4\text{kg}$ 及 $M = 1.2\text{kg}$



所有物體平衡靜止。若地面施於楔形物 (wedge) 的法向力為 13N , 求地面的摩擦。($g = 9.8\text{ ms}^{-2}$)

整個物體平衡。參考右圖，

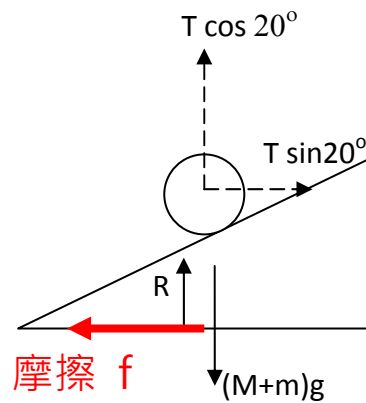
$$T \cos 20^\circ + R = (M+m)g \quad \dots\dots(1)$$

$$T \sin 20^\circ = f \quad \dots\dots(2)$$

由 (1), $T \cos 20^\circ + 13 = (1.2+0.4)9.8$

$$T = 2.85 \text{ N}$$

由 (2), $f = 2.85 \sin 20^\circ = 0.975 \text{ N}$



吳老師 (Chiu-king Ng)

<https://ngsir.netfirms.com>

<http://phy.hk>

電郵：feedbackWZ@phy.hk 其中 WZ 是 23 之後的質數